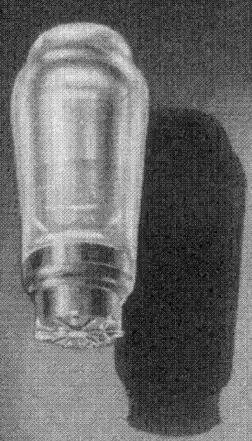
VALVOIE D'EDITCIA E DIFFATA DI FABBRICAZIONE TATIANA





A utarchia è la parola d'ordine in ogni campo.

In quello così interessante e diffuso della radio, una parte vitale è occupata senza dubbio dalle valvole radio riceventi.

Le valvole TELEFUNKEN da molti anni sono costruite in Italia nei grandi stabilimenti di Via Savona a Milano ed esse godono, a buon diritto, di una fama indiscussa.

Ben meritata, come dicevamo, la loro fama, poichè esse presentano una assoluta costanza di carat'eristiche, una grande solidità elettrica e meccanica che è garanzia di lunga durata, oltre alla serie dei tipi che permettono la realizzazione di tutti i più moderni circuiti.

Quest'anno è stata creata la nuova serie ARMONICA, che dà il nome anche agli apparecchi che ne sono muniti e che permette la realizzazione di circuiti, il cui rendimento può essere ben difficilmente eguagliato da altre valvole di produzione sia nazionale che estera.

Negli stabilimenti di Via Savona vengono inoltre costruiti numerosi tipi di valvole trasmittenti anche di grande potenza ed altre valvole per scopi speciali, che trovano la loro applicazione in stazioni trasmittenti, in ricevitori speciali, in radiogoniometri, ecc., impianti tutti largamente usati dallo Stato.

OGNI I	OSTO 1939-XVII PRECEDENTE LISTINO	TIPO PREZZO più tassa di fabbrica Possibilità d'imple					
		Collegamenti alio z	zoccolo				
ccensione	Sistema Tensione di filamento Corrente di filamento						
	Uso						
	Tensione di lavoro (tens	ione anodica)	U _b (U _a)				
	Tensione di griglia		U ₉₅ U _{g4} U _{g3} U _{q2} U _{q1}				
	Corrente anodica		Ja				
	Corrente di griglia-scher	mo	J _{g2} (+ 4)				
ondizioni i lavoro	Intraeffetto di griglia-sch	ermo	D ₂				
			SISI				

Lire Lire

fig.

Voit

Voit

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1			
Tensione di griglia			U ₉₅	Volt
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			U _{g4}	Volt
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Tensione di griglia	U _{g3}	Volt
$ \begin{array}{c} \textbf{Condizioni di lavoro} \\ \textbf{Corrente di griglia-schermo} \\ \textbf{Intraeffetto di griglia-schermo} \\ \textbf{Pendenza (pendenza di mescolazione)} \\ \textbf{Intraeffetto} \\ \textbf{Resistenza interna} \\ \textbf{Resistenza di catodo} \\ \textbf{Resistenza di catodo} \\ \textbf{Resistenza esterna} \\ \textbf{Resistenza di caduta per griglia-schermo} \\ \textbf{Resistenza di vacita con fattore distorsione del 10^{\circ}/_{\circ} 0 Wattopia in terni di griglia 0 Corrente di griglia-schermo 0 Corrente di griglia 0 Corrente di$			U _{q2}	Volt
Condizioni di lavoro Intraeffetto di griglia-schermo Pendenza (pendenza di mescolazione) Intraeffetto Pendenza (pendenza di mescolazione) Intraeffetto Resistenza interna Resistenza di catodo Tensione alternata di griglia Resistenza di caduta per griglia-schermo Amplificazione di tensione Potenza d'uscita con fattore distorsione del 10% Valori limiti Dissipazione di griglia-schermo Resistenza di griglia-schermo Valori Dissipazione di griglia-schermo Resistenza di griglia-schermo Tensione di griglia-schermo Resistenza di griglia-schermo Resistenza di griglia-schermo Resistenza di griglia-schermo Resistenza di griglia			Uql	Volt
Intraeffetto di griglia-schermo D ₂ O/O Pendenza (pendenza di mescolazione) S (S _c) mA/N Intraeffetto D O/O Resistenza interna R _i (R _i dyn) k Ω Resistenza di catodo R _k k Ω Tensione alternata di griglia U _{g1} ~ Volt ef Resistenza esterna R _g (Ra) k Ω Resistenza di caduta per griglia-schermo R _{g2} k Ω Amplificazione di tensione Potenza d'uscita con fattore distorsione del 10°/O \(\text{\$\chi_0\$} \)		Corrente anodica		mA
Intraeffetto di griglia-schermo Pendenza (pendenza di mescolazione) Intraeffetto Resistenza interna Resistenza di catodo Tensione alternata di griglia Resistenza di caduta per griglia-schermo Amplificazione di tensione Potenza d'uscita con fattore distorsione del 18% Valori limiti Dissipazione di griglia-schermo Valori limiti Dissipazione di griglia-schermo Resistenza di griglia-schermo Valori limiti Dissipazione di griglia-schermo Resistenza di griglia-schermo Valori limiti Resistenza di griglia-schermo Resistenza di griglia-schermo Resistenza di griglia-schermo Resistenza di griglia Resistenza di griglia Resistenza di griglia Resistenza di griglia		Corrente di griglia-schermo	J _{g2} (+ 4)	mA
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Intraeffetto di griglia-schermo		0/0
Resistenza interna Resistenza di catodo Tensione alternata di griglia Resistenza esterna Resistenza di caduta per griglia-schermo Amplificazione di tensione Potenza d'uscita con fattore distorsione del $10^{\circ}/_{\circ}$ Valori Imiti Passione di griglia-schermo Tensione di griglia-schermo Tensione di griglia-schermo Resistenza di griglia		Pendenza (pendenza di mescolazione)	S(S _c)	mA/V
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		intraeffetto	-	0/0
Tensione alternata di griglia Resistenza esterna Resistenza di caduta per griglia-schermo Amplificazione di tensione Potenza d'uscita con fattore distorsione del 10°/6 Dissipazione anodica Tensione di esercizio Dissipazione di griglia-schermo Tensione di griglia-schermo Tensione di griglia-schermo Resistenza di griglia Resistenza di griglia Tensione di griglia-schermo Resistenza di griglia Resistenza di griglia Tensione di griglia Resistenza di griglia		Resistenza interna	R _i (R _i dyn)	kΩ
Resistenza esterna Resistenza di caduta per griglia-schermo Rg2 k \(\Omega\) Amplificazione di tensione Potenza d'uscita con fattore distorsione del 10°/0 \(\Omega\) Watt Dissipazione anodica Tensione di esercizio Dissipazione di griglia-schermo Tensione di griglia-schermo Resistenza di griglia Rg1 (k) max. M\(\Omega\)		Resistenza di catodo		kΩ
Resistenza esterna Resistenza di caduta per griglia-schermo Rg2 k \(\Omega\) Amplificazione di tensione Potenza d'uscita con fattore distorsione del 10°/0 \(\Omega\) Watt Dissipazione anodica Tensione di esercizio Ub max. Volt Dissipazione di griglia-schermo Tensione di griglia-schermo Resistenza di griglia Rg1 (k) max.		Tensione alternata di griglia	U _{g1} ~	Volt eff.
Amplificazione di tensione Potenza d'uscita con fattore distorsione del 10°/0 Dissipazione anodica Tensione di esercizio Dissipazione di griglia-schermo Tensione di griglia-schermo Tensione di griglia-schermo Resistenza di griglia Pu Watt Volt N _g max. Volt N _{g2} (+4) max. Volt Resistenza di griglia R _{g1} (k) max. MΩ		Resistenza esterna	Ra (Ra)	kΩ
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Resistenza di caduta per griglia-schermo	R _{g2}	kΩ
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Amplificazione di tensione	V _u	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Potenza d'uscita con fattore distorsione del 10%	n	Watt
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Dissipazione anodica	N _a max.	Watt
Tensione di griglia-schermo Tensione di griglia-schermo Resistenza di griglia Dissipazione di griglia-schermo		Tensione di esercizio		
Tensione di griglia-schermo $\frac{\mathbb{I}_{g2}+(\mathbb{I}_{g4})_{max}}{\mathbb{R}_{g1}(k) \max}$. Volt		Dissipazione di griglia-schermo	N _{g2} (+4) max.	Watt
		Tensione di griglia-schermo		Volt
Capacità Capacità di griglia-placca C _{g/o} pF		Resistenza di griglia		MQ
	Capacità	Capacità di griglia-placca	C _{g/a}	pF

FABBRIÇAZIONE ITALIANA

RE 134	RENS 1204		ENS 214	RENS 1374 d	WE 28		WE 24	WE 27	WE 28	WE 29	WE 30	
51	62		82	73	43		43	38	38	43	38	
11	11		11	11	11		11	11	11	11	11	
ET	HAW		H ^o	EP	HAW		H ⁰	ANWO	ANW	DNW	EP	
1	8		8	12	11		11	6	6	7	3	
B ≤	~		~	~	~		~	~	~	~	~	
4,0	4,0		4.0	4,0	4,0	4	1,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
0,15	1,0		1,1	1,1	1,1	1	,1	1,0	1.2	1,0	1,1	
									W			
250	200	2	500	250	200	2	200	200	200	200	250	
												_
	60		00	250	100	1	00				250	
-17	2	2	40	-18	2	2	-35	-3,5	1,5	3	-15	
12	4	6	<0,01	24	_ 3_	4,5	< 0,01	6	0,2	6	36	
	0,5	0,8		10	1,1	1,8					6,8	
2	1	1	< 0,005	2,5	2,5	2	< 0,005	2,4		2	2,8	
11								3,3	_1	3,3		
4,6	400	300	>10000	70	2000	1000	> 10000	12,5		16	43	
1,5	0,5	0,3		0,5	0,5	0,3		0.6	8	0,5	0.35	
12_				9,5							9,7	
12				16					300		_ 7	
									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
0,65				2,9							3,1	
3	1	1	,5	6	1	1	,5	1,5	1,5	1,5	9	
250	250	2	250	250	250	2	50	250	250	250	250	
	0.25	0	,25	3	0,3		3,0				2,5	
	100	1	50	250	150	15	0				260	
1,5	1,5	3	(4)	1	1,5	3	(4)	2	1	2	0,8	
	< 0,02			j	< 0.006	<0	J06	2	1,5			
	,											-

	WE 33	WE 35
	43	38
	11	11
	Hº	EP
	21	22
	~	~
	4,0	4,0
	,65	1,1
	250	250
	0	
	100	250
-3	-55	-15
8	< 0,015	36
2,6		6,8
1,8	< 0,002	2,8
1200	>10000	43
0,3		0,35
	,	0,7
		7
		3,1
	2	9
3	00	250
(0,4	2,5
	25	260
	2,5	8,0
	1	

< 0,003



RINGIOVANITE I L VOSTRO APPARECCHIO

CON

V A L V O L E TELEFUNKEN

FABBRICAZIONE ITALIANA

W 37	E 7	WE 38	W 3	E 9		WE 40			WE 43		WE 44
4	3	48	3	B		56	11111 1200 - 101		56		56
1		11	1.		i	11		i	11		11
DN		EP	AN			Mº+O			M0+0		H' ANW
2		24		8		16			25		26
~	,	~	~	_		~			~		~
4,	0	4,0	4,	,0		4,0		-	4,0		4,0
0,6		1,75	0,6			1,0			1,0		1,0
N	W		N	W	M°	(Hex)	0	I M	(Hex)	0	
250	250	250	250	250	3	300	300		300	300	300
						70			70		70
					<u> </u>	$=J_{g3}\times$	20 kΩ	- 15	$=J_{g3}\times$	20 K Ω	
		250		1		70			70		
-7		-6	-5,5		-2	-20		-2	-20		2
4	0,85	36	6	0,75	2,5	< 0,01	5	2,5	< 0,01	5	2,5
		5			3,5			3,5			
			2,5								
2		9,5	3,3		075	< 0,001	2	0,75	< 0.001	2	
3,7			12				7,5			7,5	
13,5		50	0,9		>800	>10000		>800	>10000		>0,8M(
1,75	3,2	0,15		5	0,22			0,22			
		3,6									_20
	200	7		200			30	 		30	
				20	<u></u>	·					
	20	4,3		20							
1,	5	9	2,			,5	1,5	4	,5	1,5	
30		250	30			00	300		00	300	
		1.5),5),5		
		260			-	25			25		*****
		1	1,	5		3,0	0,02		3,0	0,02	
			1,		<u>_</u>	•					

SERIE "ARMONICA"

		1		i							
WE 14	WE 15	,	WE 16	W8	Ē	WE 18	WE 19			WE 20	
59	46		46	40	8	58	58		58		
11	11		11	11	1	11	11		11		
EP	EP		H ^o	н٧	٧	IW	Н	I ₀ W	Mº+0		
24	24	:	21	2	1	28	29			25	
~	~		~	~		~	~			~	
6,3	6,3	•	3,3	6,3	3	6,3	6,3			6,3	
1,2	0,9	0	,45	0.4		0.2	0.2			0.2	
				Н	W		0.2		M	(Hex)	O(Tr.)
250	250	2	250	250		120	2	00	2	50	150
						250 (1)	-			$l_{p_3} \times 30 k\Omega$	
250	250		00	100		30	100		1	00	
7_	<u>-6</u>	_2	-18,5	_3	_3		_2	-18	_2		-10
72	36	_6_	0,02	3	0,6		5	0,01	2,3	< 0,01	3,4
8	4	<u>i</u>		1	0,2	0,63	1,8	<u> </u>	3		
5,5	4			4	4						
15	9	2,3	0,023	2,1			1,8	0,009	0,65	0,0016	
30	50	-	>10000		_	200		<u>>1</u> 0000		>10000	
	0,15	300	300	500	4000		300	300	230	230	
4,5	4,2										
3,5	7				300	110					
			·		180	80					
8	4,5			1							
18	9		2	1,5		0,4	1.5			8,1	1
250	250		50	250)	250	300		3	00	150
2,5	1,2		0,3	0,4	4	0,2	0,3		(0,6	
275	275	125	300	200	0	250	125 300		125 300		
0,7	1		3	3		3		3		3	0.03
<0,7	<0,8	<0	,004	<0,0	03		<0	,002	<0,	0015	<1,6

⁽¹⁾ Tensione di schermo luminescente

FABBRICAZI

RE 034	RE 074	RE 074 d	RE 084	RE 114	RE 134	RE8 164	RES 164 d	RE 304	RES 374	RE 604	REN 704 d	REN 904
45	45	51	45	45	51	56	56	67	62	84	84	51
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
ANW	AN	AN	ANW	ET	ET	E	P	ET	EP	ET	0+M.	ANWO
1	1	2	1	1	1	3	4	1	3	1	5	6
B 	В	В	В	B∴	B ∴	B :		B ~	B ~	B ~	~	~
4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,	0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
0,06	0,06	0,08	0,08	0,15	0.15	0,1	5	0,30	0,25	0,65	0,9	1,0
200	150	16	150	150	250	25	0	250	300	250	100	200
		-1,5				8	0		200		0	
-3	_9	16	-4	-15	_17	1	1,5	_32	-42	-45(5)	0	-3,5
2	3,05	2,4	4	13	12	1	2	20	20	40	2	6
						1,	9		1,2			
	-											
1,2	0,9	0,8	1,5	1,3	2	1,	4	1,9	1,5	1	S11,1 S2,0,1	2,4
4	10		6,5	20	11			20		29		3,3
21	11	6	10	4	4,6	6		2,6	25	1,4		12,5
				1,2	1,5	0,		1,6	2	1,1		0,6
				13	12			22	_20_	27		
				4_	12	1	0	5,2	15	3,5		
		<u> </u>										
 		 										
		•		0,3	0,65	1,		1,1	3	1,7		
0,5	0,6		0,7	3	3	3		_5_	6	10	1,5	1,5
200	150	20	150	150	250	25		250	300	250	250	250
									1			
						8			200			
	2 (6)	1	2 (6)	1,5	1,5	1,	5	1.5	1,5	1	2	2
3	4		4,5									2

ONE ESTERA

200 200 200 200 200 250 300 3					~~								
11						R	ENS 234			AB	C 1	AC	2
ANW DNW HAW H° H° DW EP DNW ANW 6 7 8 8 9 10 12 20 18 ~	62	67	62		62		78	43	73	5	5	4	5
6 7 8 8 9 10 12 20 18 ~ </td <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> <td></td> <td>11</td> <td></td> <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td>	11	11	11		11		11	11	11	1	1	1	1
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4,0 2,0 250 2	ANW	DNW	HAW		Ho		H°	DW	EP	DN	ıw	AN	wo
4,0 5,0 5,6 5 5,6 5 5,6 5 6,6 5,6 2 2 2,5 2 2,5 2 2,5 2 2,5 2 2,5 2 2,5 2 2,5 2 2,5 2 2,5 2 2,5 2 2,5 2 2,5 1 1 1 4 0,9,5 6 0 </td <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td>9</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>1.</td> <td>8</td>	6	7	8		8		9	10	12	2	0	1.	8
1,2	~	~	~		~		~	~	~		_		
1,2	4,0	4,0	4,0		4,0		4,0	4,0	4.0	4,	0	4.	0
200 200 200 200 250 300 3	1,2						1,2		1,1	0,0	65		
80	W							W		N	W	N	W
Color Colo	200	200	200	2	200	2	00	200	250	250	250	250	250
Color Colo													
-1,5 -3 -2 -2 -40 -2 -15 -2,3 -18 -7 -5,5 0,2 6 4 6 <0,01							80						
-1,5 -3 -2 -2 -40 -2 -15 -2,3 -18 -7 -5,5 0,2 6 4 6 <0,01						-2	<u> </u>						
0,2 6 4 6 < 0,01			60	1	00		80	33	250				
0,5 0,8 3 10 2 2,5 2 2,5 2 2,5 2 2,5 3,3 3,7 3,3 3,3 3,3 3,3 3,3 3,3 3,3 3,3 3,3 3,3 3,3 3,3 3,3 3,3 3,3 3,3 3,3 3,3 12 3,3 12 3,3 12 3,3 12 3,5 12 3,5 12 3,5 12 3,5 12 3,5 12 3,5 1,7,5 3,2 0,9 9,9 3,6 3,7 3,3 3,3 3,3 12 3,3 12 3,3 12 3,3 12 3,5 12 3,2 0,9 9,9 3,2 0,9 9,9 3,2 0,9 9,9 3,2 0,9 3,2 0,9 3,2 0,9 3,2 0,9 3,2 0,9 3,2 0,9 3,2 0,9 3,2 0,9 3,2 3,2 0,9 3,2 3,2 0,9 3,2 3,2 0,9 3,2 3,2 0,9 3,2 3,2 3,2 </td <td>-1,5</td> <td>_3</td> <td>_2</td> <td>2</td> <td>-40</td> <td>2</td> <td>-15</td> <td>-2,3</td> <td>-18</td> <td>_7</td> <td></td> <td>-5,5</td> <td></td>	-1,5	_3	_2	2	-40	2	-15	-2,3	-18	_7		-5,5	
2 1 1 < 0,005 1,5	0,2	6	4	_ 6	< 0,01	3	< 0,015	0,35	24	4	0,85	6	0,75
1 3,3 300			0,5	0,8	<u> </u>	3			10				
1 3,3 300													
16 400 300 > 10000 500 70 13,5 12 8 0,5 0,5 0,3 0,4 6 0,5 1,75 3,2 0,9 300 300 16 200 20		2	1	1	< 0,005	1,5			2,5	_2		2,5	
8 0,5 0,5 0,3 0,4 6 0,5 1,75 3,2 0,9 300 300 16 200 20 20 2,9 1,5 1,5 1 1 6 1,5 2,0 250 250 250 250 250 300 300 0,25 0,25 0,75 0,25 3	1	3,3								3.7		3,3	
300 300 300 16 200 20 20 29 20 20 20 1,5 1,5 1 1 6 1,5 2,0 250 250 250 250 250 300 300 0,25 0,25 0,75 0,25 3 300		16	400	300	> 10000	500			70	13,5		12	
300 300 16 200 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 300 20 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 <td>_8_</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>0,3</td> <td></td> <td>0,4</td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td>1,75</td> <td>_3,2</td> <td>0,9</td> <td>5</td>	_8_	0,5	0,5	0,3		0,4		6		1,75	_3,2	0,9	5
1,5 1,5 1 1,5 1 1 6 1,5 2,0 250 250 250 250 250 250 300 300 0,25 0,25 0,75 0,25 3													
1,5 1,5 1 1,5 1 1 6 1,5 2,0 250 250 250 250 250 250 300 300 0,25 0,25 0,75 0,25 3 300	300							300	16		200		200
1,5 1,5 1 1,5 1 1 6 1,5 2,0 250 250 250 250 250 250 300 300 0,25 0,25 0,75 0,25 3 300													
1,5 1,5 1 1,5 1 1 6 1,5 2,0 250 250 250 250 250 250 300 300 0,25 0,25 0,75 0,25 3 3 3											20		20
250 250 250 250 250 250 250 300 300 0,25 0,25 0,75 0,25 3									2,9				
0,25 0,25 0,75 0,25 3			·					<u> </u>					
	250	250				i —				30	00	3	00
									1				
100 150 150 250				1									
1 2 1,5 3 (4) 3 (4) 2 1 1,5 1,5		2			3 (4)					1 1	,5		
1.5 < 0.02 < 0.003 1.7	1,5		< 0.02			<0	0,002	< 0.003				1	,7

FABBRICAZIONE ESTE

	ACH 1		AD 1	A	F 3	AF	7	AK	1
	67	i	80	55		5	5	67	,
	11		11		11	1	1	11	
	Mº+O		ET		H ^o	НА		Mº+	
	16		17		21	2		15	
siim.	~		~	<u>'</u>	~	-		~	
	4,0		4,0	-	4,0	4,	0	4,0	<u> </u>
-	1,0		0,95		,65	0,6		0,6	
M°	(Hex)	0 1				Н	W		
	00	300	250		250	250	250	25	0
		-		-				70	
70								-1,5	-25
$-15 = J_{g3} \times 3$		20 kΩ		0		0	0	70	
70				100		100		90	
-2 -20			-45 (5)	-3	-55	-2		-1	
2,5	<0,01	5 (1)	60	8	< 0,015	3	0,9	1,6	< 0.015
3,5				2,6	(0,012	1	0,4	J ₉₃₊₅ 3,8	<u> </u>
								goto	<u> </u>
0,75 (3)	<0,001	2 (2)	6	1.8	< 0,002	2,1		0,6 (3)	< 0,001
		7.5	25						
>800(4)	> 10000		0,67	1200	> 10000	2000		1500 (4)	>10000
0,22			0,75	0,3		0,5	2,5	0.2	
			30						
			2,3				200		
							400		
							145		
			4,2						
		1,5	15		2	1		0,5	5
		300	250	3	00	30	0	300	
0	,5			(0,4	0,	3	$N_{g3} + 5 = 0,5$	
12	25			1	25	12	25	U ₉₃ + 5	= 70
3,0	(6)	0,02	0,7	2,	5 (6)	1,		R _{g1} O,1 R	
				<0	,003	<0,0		<0,0	

RA			
AK 2	AL 1	AL 4	EB 4
67	45	60	45
11	11	11	11
Mº+0	EP	EP	D
19	22	24	30
~	~	~	~
4,0	4,0	4,0	6,3
0,65	1,1	1,75	0,2
250	250	250	
70			
-1,5 -25			1
70			
90 (7)	250	250	
-1,5	-15	- 6(5)	
1,6 < 0,015	36	36	A
J ₉₃₊₅ 3,8	6,8	5	⊢
			S
0,6 (6) < 0,01	2,8	9,5	CHIEST
			エ
1600 (4) > 10000	43	50	\circ
0,2	0,35	0,15	8
	9,7	3,6	
	7	7	X
			_
			1
-	3,1	4,3	O A
0,5	9	9	
300	250	250	
$N_{g3} + 5 = 0,5$	2,5	1,5	
$U_{g3} + _{5} = 70$	260	260	
R _{g1} 0,1 R _{g4} 2 (6)	0.8	1	
<0,06			

A M 2
45
х)
1
27
:
^{x)} Esenti di tassa se usati solo per l'indi- cazione di sintonia

VALVOLE RADDRIZZATRICI

	F A	BB	RICA	ZIONE	ITAL	IAI	A P	
		Uf	Ję	Tensione massima ammessa per it	Corrente continua		P	REZZO
TIPO	Uso	Voit	Amp.	trast armatere Volt	massima resa m A	Zoccolo	Lire	più tassa di fab- bricaz. Li ro
WE 51	vw	4,0	ca. 1,0	2 x 500	60	14	25	11
WE 52	vw	4,0	ca. 2,0	2 x 300	160	14	25	11
WE 58	vw	4,0	∞. 2.0	2 x 300	160	23	27	11
WE 54	vw	4,0	ca. 1,0	2 x 500	60	23	25	11
WE 55	vw	4	ca. 1,1	2 x 500	100	23	25	11
WE 56	vw	4	ca. 2,2	2 x 500	200	23	28	11

FABBRICAZIONE ESTERA								
TIPO	Uso	Uf	J _f	Tensione massima ammessa per il trasformatore Vott	Corrente centinua massima resa mA	Zeccolo	PREZZO	
		Volt					Lire	piu tassa di tab- bricaz, Li re
RGN 354	EW	4,0	ca. 0,3	250	25	13	45	11
RGN 504	zw	4,0	cs. 0,5	2 x 250	30	14	45	11
RGN 564	EW	4,0	ca. 0,6	500	30	13	45	11
RGN 1404	EW	4,0	ca. 1,3	800	100	13	108	11
RGN 1503	vw	2,5	ca. 1,5	2 x 300	75	14	78	11
RGN 4004	vw	4,0	ca 0,4	2 x 350	300	14	84	11
AZ 1	vw	4.0	ca. 1,0	2 x 500	60	23	35	11
AZ 2	vw	4,0	ca. 2,0	2 x 300	160	23	35	11

OSSERVAZIONI

- (1) Corrente anodica in stato d'oscillazione.
- (2) Pendenza massima (statica).
- (3) Pendenza di mescolazione per WE 40, WE 43, WE 44 e ACH 1, con una tensione dell'oscillatore di ca. 10 V efficaci.
- (4) Resistenza dinamica per AK 1 e AK 2, con una tensione dell'oscillatore di ca. 8,5 V efficaci.
- (5) La tensione negotiva di griglia dev'essere prodotta da una resistenza catodica; impiegando 2 valvole in opposizione sono necessarie due resistenze catodiche.
- (6) Massima resistenza di fuga di griglia ammessa con tensione negativa di griglia fissa (R_{g1} []).
- (7) $-J_{g2}$ media ca. 2 mA, N_{g2} massima = 0,3 Watt.

POSSIBILITÀ D'IMPIEGO

Indicatore di sintonia (occhio magico),

A - Rivelatrici.

D - Detector per alta frequenza.

EP - Pentodo finale.

ET - Triodo finale.

EW - Raddrizzatrice di una semionda

H - Amplificatrice di alta frequenza.

Ho - Amplificatrice dl alta frequenza a pendenza variabile.

M - Mescolatrice

Mº - Mescolatrice a pendenza variabile.

N - Amplificatrice di bassa frequenza (per accoppiamento a trasformatore).

O - Oscillatrice

 W – Amplificatrice di bassa frequenza (per accoppiamento a resistenzacapacità).

ZW - Raddrizzatrice di due semionde.

ACCENSIONE

B - Batterle : --- - Corrente continua - -

~ - Corrente alternata

Le indicazioni della tabella rappresentano dati approssimativi.

Ub Tensione d'esercizio, è la tensione continua opplicata alla valvola + resistenza di carico (R_a rispett. R_{g2}. (+4). Essa è, nelle valvole con impedenza, o con trasformatore nel circuito anodico, praticamente identica alla tensione anodica.

Ua Tensione anodica è la tensione continua esistente fra anodo e catodo.

Ug5 Ug4 Ug3 Ug2

Tensioni continue alle griglie 5, 4, 3 e 2, misurate rispetto al catodo.

Tensione negativa di griglia, o tensione di regolazione, essa viene ottenuta generalmente per caduta di tensione su una resistenza catodica. Solo nelle valvole per batterie, in cui essa è prelevata da una batteria, si deve considerare Ugi come valore assoluto per la determinazione del punto di lavoro.

Ja Corrente anodica; se la tensione negativa di griglia è ottenuta per caduta di tensione per mezzo di resistenza catodica, Ja rappresenta il volore assoluto per la determinazione del punto di lavoro.

 J_{g2} | Correnti medie di griglia-schermo. Nei pentodi la griglia-schermo è rappresentata dalla griglia 2, negli exodi dalle griglie 2 + 4 e negli octodi dalle griglie 3 + 5.

S Pendenza nel punto di lavoro, o in punto relativo a condizione regolata, determinata su di una caratteristica statica.

Sc Pendenza di mescolazione (dinamica) determinata dalla corrente di MF nel circuito anodico e riferita ad una tensione di entrota in AF del valore di 1 Volt.

ZIONI

D Intraeffetto. $D = \triangle U_{g1} : \triangle U_{a}$ ($J_{a} = cost.$) Da 1/D si calcola nei triodi il fattore di amplificazione μ . Per i pentodi, per i quali D non è indicato, il valore μ è determinato da S. R1. Esso ha valore solo teorico indicando l'amplificazione di tensione con una resistenza esterna $R_{a} = \infty$.

R_i Resistenza interna. $R_i = \Delta U_a : \Delta J_a (U_{g1} = cost.)$

 R_k Resistenza catodica per la produzione della tensione negativa di griglia (automatica) si determina da $R_k = U_g$: Σ 3 (si ottiene la tensione negativa di griglia, tenendo conto della somma di tutte le correnti delle valvole).

Ugi ~ Tensione alternata di griglia (efficace) necessaria alla modulazione della valvola finale per raggiungere la potenza indicata.

Ra Resistenza anodica. E' indicata la normale resistenza di carico nel circuito anodico di una valvola per amplificazione a resistenza—capacità.

Resistenza esterna. (Ottima resistenza di adattamento) per valvole finali (è una resistenza per corrente alternata).

Vu Amplificazione di tensione. Rappresenta un rapporto fra la tensione alternata di uscita e la tensione alternata di entrata di una valvola.

Potenza d'uscita per valvole finali, misurata con la resistenza esterna ($\Re a$) indicata e con un fattore di distorsione di $K=5\,^{\circ}/_{o}$ per i triodi finali oppure $K=10\,^{\circ}/_{o}$ per i pentodi finali ed i triodi in opposizione.

 N_{α} max. Carico anodico massimo risultante dal prodotto della tensione continua anodica (V_{α}) per la corrente continua anodica (J_{α}).

Ub max. Massima tensione di esercizio.

Ng2 max.

Carico massimo di griglia—schermo, che si calcola come segue:

 N_{g2} + 4 nei pentodi a $U_{g2} \times J_{g2}$, negli exodi da U_{g2} + 4 \times .

negli exodi da $U_{g2} + 4 \times 5_{g2} + 4$, negli octodi da $U_{g3} + 5 \times J_{g3} + 5$.

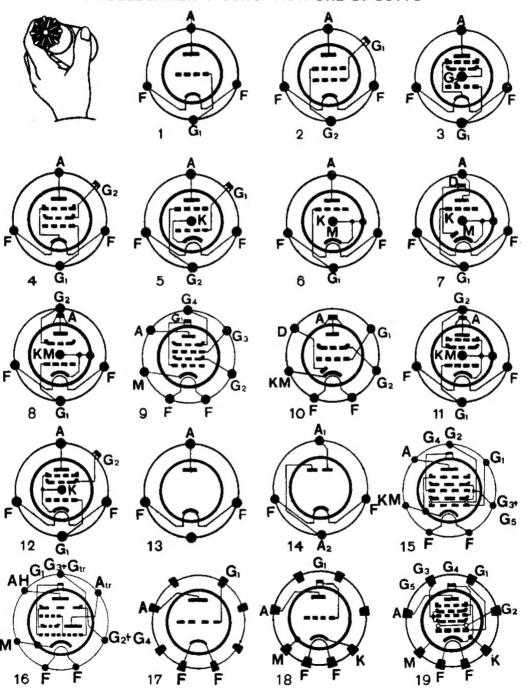
 $U_{g2}(+4)$ max. $U_{g3}(+5)$ max. Tensioni di griglia-schermo massima.

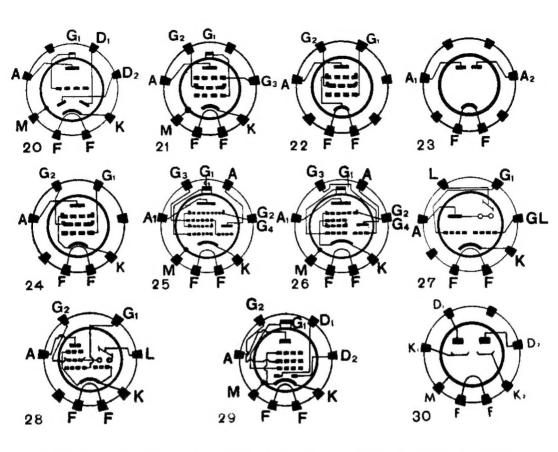
R_{g1} (k) max Resistenza massima di griglia nel caso di negativa griglia automatica.

Utilizzando una tensione negativa di griglia semiautomatica o fissa, il valore massimo della resistenza di griglia si riduce di circa il 40%.

COLLEGAMENTI DEGLI ZOCCOLI

I COLLEGAMENTI SONO VISTI DAL DI SOTTO





SEGNI CONVENZIONALI E LETTERE PER GLI SCHERMI DEGLI ZOCCOLI

Schermo luminescente
anodo
griglia—freno
griglia—schermo
barrette anodiche
griglia pilota
catodo a riscaldamento diretto
calodo a rischio indiretto

A - anodo

A1 - primo anodo

A² – secondo anodo

D - diodo

D1 - primo diodo

D₂ - secondo diodo

G1, 2, 3, 4, 5 - griglia

GL – griglia del sistema luminescente

K - catodo

L – schermo lumine-

scente

M - metalizzazione